

from that which is usual in Mock-Suns; nor the great length of the Tayl, cast up by the genuine Sun, and of a far more vivid and splendid light, than *Parbelia's* use to exhibit. Upon this appearance there soon follow'd here an exceedingly intense and bitter Frost, whereby the whole *Sinus Puzensis* was frozen up from this Town of *Dantzick*, as far as *Hela* in the *Baltick* Sea, which lasted unto the 25th of *March*; and the Bay was frozen so hard, that with great safety people run out into it with Sleds and Horses, for several of our Miles. Whether the recited Phænomenon have had any influence for this extreme Cold, I know not, but leave it for Astrologers to examine. Whether the like Appearance have ever been observ'd in *England*, I should be glad to be informed of.

An Extract of Monsieur *Hevelius's* Letter, lately written to the Publisher, concerning the famous *Kepler's* Manuscripts; together with some considerations of his, about the use of *Telescopic* Sights in *Astronomical* Observations: Delivered in the same language, wherein 'twas written.

——— **E**X tuis 16. Septemb. datis intellexi, Te pleniorē informati-
onem de *Kepleri* Manuscriptis desiderare. Jam ante hac, ni-
fallor, ad Vos perscripsi, me omnia *Kepleri* MSS. ab hæredibus certo pre-
tio cōtinuisse, tum opera jam edita, tum quadam hæcenus inedita; inter
cætera, ipsa *Epistolarum* omnium (quarum magnus numerus) ad *Clariss.*
Viros *Scriptarum* *Autographa*, cum plurimorum illius temporis *Illustrium*
Virorum responsionibus. Inter MSS. illa inveniuntur sane quæ lucem me-
rentur, non solum plurimæ *Epistolæ*, sed & *Opera* quadam, inter quæ
eminet ejus *Hipparchus*, quanquam non sit, ut par est digestus; qui tamen
posset, a quopiam harum rerum perito & otio abundante, facile in ordinem
redigi & absolvi. Possideo itidem scripta ejus *Chronologica*. At *Kepleri*
vitam studio conscriptam non invenio; interim plurima notata dignissima,
vitam ejus spectantia, passim notavi, ex quibus Vita ejus posset haud obscure
depingi. Quæ vero in specie ex scriptis ejus penes me habeo,
Catalogus hicce * indicabit. Cæterum percipio, *Vestrate* * Vide infra.
non omnes mihi assipulari in isto *Dioptrarum* negotio, de
quibus in *Machinæ* meæ *Cœlestis* *Organographia* tractavi. Verum, eti-
am si *Cl. Hookius*, & *Cl. Flamstedius* †, aliique, plane
aliter sentiant, experientia tamen quotidiana me edo-
cuit, atque etiamnum docet, rem longe aliter se habere
in *Magnis* illis *Organis*, *Quadrantibus* scilicet, *Sextan-*
cos in *Fixarum* restitutione habituri simus ab illo, qui nonnisi pinnacidiis vitro-
rum cassis utitur Huc enim ex parte respicit hujus *Epistola* *Aurhor*.

† Vid. N°. 96.
pag 6000. ubi
Flamstedius dubi-
tat, an multum
emendationes lo-

tibus

centibus & Octantibus, imprimis Quadrantibus Azimuthalibus, aërisque Quadrantibus regulis constructis, quæ nempe adeo procliviter commoveri & inverteri (dum examinantur Dioptra Telescopica) imo nullo modo possunt, ut quidem Instrumenta illa trium quatuorve pedum perpendicularo constructa. Res cumprimis in eo consistit, quod nullum plane observationem suscipere possint suis Dioptris Telescopicis, nisi prius denuo eas examinent, & rectificent; in quo tamen examine varia via, idque jugiter, ut ut studiosissime illud suscipias, hallucinari datur. Adhæc, in Quadrantibus Azimuthalibus, Octantibus & Sextantibus, qua ratione examen illud omni tempore, commode & sine magno temporis dispendio institui possit, profecto nondum capio. Vix mihi persuadeo, ulibi hætenus ulum Astronomicum Instrumentum aliquod magnum, sex vel noxem pedum, utpote Sextantem, Octantem, vel Quadrantem cum Regula, vel Quadrantem Azimuthalem, cum pinnacidii Dioptrici construxisse, eumque ad Cælum felici aliquo successu adhabuisse, solidique quicquam observasse. Si tentasset, ac per annos aliquot Observationibus invigilasset, sine dubio aliter sentiret. Hoc enim negotium non tantum in hoc consistit, quod Stellæ aliquanto distinctius conspiciantur, (quanquam Fixæ ab eo, qui visu pollet & exercitatus est, æque bene nudis oculis discernuntur,) sed an Instrumenta ab omnia parte recte commode, an pinnacidia Telescopica Instrumentis toties ad quasvis Observationes rite imponi, & tuto conservari queant; de quibus quidem id omni tempore æque præcise fieri posse, valde dubito.

Quare Cl. illos Viros humanissime rogatos volo, nisi jam vasta ejusmodi Organa, Sextantem puta, Octantem & Quadrantem Azimuthalem, Dioptris Telescopicis munita possideant, eaque Cælo continuo admoveant, judicium suum tamdiu suspendant, donec longa annorum serie experti fuerint, non fuisse se multoties elusos. Ex una quippe alterave Observatione, Quadrante aliquo, leviori perpendicularo gaudente, acquisita, res hac nequaquam est decidenda: Sed, si quis per decem & amplius annos assidue observaverit, tum ab ovo seriam Stellarum Restitutionem per distantias suscepit, poterit certiora quædam hac de re in medium proferre. De reliquo satis mirari nequeo, eos qui ejusmodi Dioptris Telescopicis gaudent, necdum locorum, ubi degunt, & observant, Elevationem Poli, quanquam sciam, recte & omnino præcise determinasse. Hucusque enim ad eliquot minuta integra Parisiis Elevatione Poli nondum est definita; uti ex Dissertatione Petri Petiti de Latitudine Lutetiæ intelligi potest.

Sed nolo in his esse praelixior; ad Observationes ipsas provoco: Tempus aliquando docebit, quorum Observationes universa accuratiores fuerint, si modo nonnulli censuram suam rejicere eousque possent. Videri enim aliquos, (inter quos etiam Cl. Flamstedius invenitur, ut ex epistola ejus ad Dom. Cassinum apparet) tulisse jam de nostris Observationibus, qualibus qualibus, judicium, priusquam illas viderunt, examinarunt, vel quicquam de iis cognoverunt. Nolo quidem vanus esse rerum mearum jactator, nec unquam imaginatus mihi fui, me in omni isto negotio, Restitutionis scil. Fixarum,

rem acu omnino tetigisse, aut tangere pro mea tenuitate posse: Sed hoc mihi penitus imaginor, siquidem totum illud negotium suscepissem Dioptris Telescopicis, mihi non solum plurimos annos examinibus terendos, sed & spe, sine dubio, varia via, (qua de re hic non est differendi locus) cadendum fuisse. Exinde gratulor mihi, me ad sententiam illam necdum transisse, meaque me methodo omnia perfecisse quicquid præsinitum Dei beneficio fuerit. Interim utrum nihil amplius (uti dubitat Cl. Flamstedius) quam hæcenus præstitum fuerit, necne, de eo liberum cuique erit, suo tempore, quando rem viderit, iudicium suum exponere; quin imo integrum erit, alium novum Catalogum superadditis tot ac tot centenis novis Fixis, hæcenus neglectis, alia ratione construere. Verum nondum video, curam hanc molestissimam tædiosissimam, laboriosissimamque, quæ non nisi multorum annorum vigiliis suscipi peragique potest, ullum aliquem Astronomum serio hæcenus tangere. Certe, unam alteramve stellulam ope Telescopii, Dioptrarumve Telescopicarum, dum præcipuas ac majores Fixas earumque intercaedines supp. nimis correctas, ad debitum locum deducere, tum nonnunquam distantias nonnullas Stellarum capere, hæc ludicra sunt: At, restituere omnes conjunctim secundum longum ac latum; tum ducta continuo, singulis serenis diebus ac noctibus, tam Altitudinum Solarium, quam reliquarum Stellarum observationibus operam dare, easque Orbi exponere, ut pateat Motuum Harmonia, atque Instrumentorum certitudo; hoc artis, hoc laboris est. Quando Observationes habebimus 20 & 30 annorum spatio continuatas utrinque, nimirum tum quæ Dioptris Telescopicis, tum quæ solummodo N. stris de Cælo depromptæ fuerint, res omnino clarior futura est. Interea suo quilibet ingenio fruatur remque sua ratione pro libitu teneat. Honorificum nobis omnibus erit, rei Literariæ incrementum pro modulo nostro, nobis a DEO concessio, varia vita promovere.

Johannis Kepleri, Mathematici suo sæculo Clarissimi, Manuscripta, in proxime progressis literis laudata.

Fasciculus primus continet, *Restitutionum Lunarium Adversaria, & Demonstrationes pulcherrimas multas & librum, cui nomen feci Hipparchus, seu, de Magnitudinibus & Intervalis trium Corporum, Solis, Lunæ, & Telluris; ubi plus fere admirationis meretur Ingenium Humanum ad cognitionem Dei operum viam moliens, quam Opera ipsa Naturæ perfecte bruta. Hæc Pragæ inchoata a multis annis, Lincii vero magna parte continuata.*

Fasc. 2, 3, 4, 5, 6. continent varias Virorum Magnorum ad Keplerum Epistolas, diversis argumentis Mathematicis aliisque refertæ, quarum nonnullæ scriptæ fuerunt ad Reges, Principes & Statum, puta Jacobum M. Brit. Regem, Landgravium Hassiæ, Principem Anhaltinum, Ducem Wirtembergensem, Status Austriacos, &c; aliæ ad Universitates, & primarios, ipsi coætos, Astronomos, Academiam nempe Tubingensem, Tychohem Brahe, Galilæum, Harriottum, Crabbiū, Forstium, Briggium, Beyerum, Origanum, Scheinerum, Besoldum, Mæstlinum, Berneggerum,

Hofmannum, Pisanum, Brunum, Dornavium, Christmannum, Dasipedium, Wittichium, Velferum, Tegnagelium, Barthium, Crugerum, Schickardum, Mullerum, Maginum, Malcotium, Stolzium, Calvisium, Scaligerum, Pistorium, Hafenrefferum, Smidium, Rulandum, &c.

Fasc. 7. *habet* Πορφύριον εἰς τὰ Ἀρμονικὰ Πτολομαῖς ἀπόθεσις, Græce: *It.* Kepleri *appendicem ad Harmonices Mundi lib. 5. continentem Ptolomæi lib. 3. cum Notis antehac non visis*: Item, *Confutationem trium Capitum, quæ tribus ultimis Inscriptionibus tertii libri Harmonicorum Ptolomæi subjuncta sunt*, Bosloami Monachi, *Interprete Joh. Keplero*: *It.* Ptolomæi *Harmonicorum sive de Musica*, Andrea Gogavico *interprete*. *It.* *De Musica veteri & moderna ex Dialogis Vincentii Galilæi*: *It.* Aristoxeni, *Musici antiquissimi, Harmonicorum Elementorum libros 3.* *It.* Ptolomæi *Harmonicorum lib. 3.* *It.* *Artis de Objecto Auditus fragmentum ex Porphyrii Commentariis.*

Fasc. 8. *continet* Genealogiam Austriacam & Procerum.

Fasc. 9. *habet* Commentarium in Martem Manuscriptum, *diversum ab edito, cum multis Schematibus, magnum Volumen*: *It.* *Explanaticnem eorum quæ restant ad Commentarium.*

Fasc. 10. *continet* Geometrica multa.

Fasc. 11. *Rudimenta Calendarii de Aureo numero*: *It.* *Dialogum de Calendario Gregoriano, Germanice*: *It.* *Tractatum de forma Anni in Tabb. Rudolphinis adhibita*: *It.* *Dialogum de Calendar. Gregoriano*: *It.* *Propositiones ab Imperatore exhibitæ tribus Electoribus, Confessionem Augustanam professis, circa negotium Calendar. eorumque sensu de istis propositionibus*: *It.* *Calendarium ipsum.*

Fasc. 12. *Tabulas Indic. Logarithm.* *It.* Bosloami Monachi *logisticam*: *It.* *Canonem Mesolog. dilatatum*: *It.* *Classam Burgii excultam; ubi ratio novæ duplex Canonis Sinuum adornandi; ratio compendiose quadrandi, & radicem extrahendi; adhuc, Locatio Epocharum audax, cum restitutione ♀ & ♂; cum cum pluribus aliis.*

Fasc. 13. *Chronologiam ab initio Mundi*: *It.* *De 70 hebdom. Danielis Diatribam: Annotata ad annos Buntingii: In Sleidanum de 4 Imperiis De origine Gentium ex historia Mosis: Chronologica plura, ut & N.tas ad Scaligeri Diatriben de Æquinoctiis.*

Fasc. 14. *De Stella nova Kepleri Annotata, in Cygno apparente, cum plurimis Epistolis.*

Fasc. 15. *Annotationes in Dionysii Petavii Doctrinam Temporum.*

Fasc. 16. *Rudimenta Tabularum spectantium Planetas ♄. ♀. ♂. ♃. ♅.*

Fasc. 17. *Demonstrationes motuum Saturni cum Tabb. & Revisionem Excentricitatis, ut & proportionem Orbium & Distantiarum*: *It.* *Demonstrationem motuum Jovis cum Tabb. quibus accessit Examen proportionis Orbium & excentricitatis absolutum*: *It.* *Tabulas Martis, & partem præceptum utendi, & Computationes locorum Veterum pro Epochis: Demonstrationes motuum Veneris: Tabulas Indic. pro Mercurio: Tabulas anguli*

anguli pro Mercurio: Demonstrationis motuum Mercurii rudimenta omnisfaria: Repetitionem Mercurialium.

Fasc. 18. *Lunaria. Tychonis Brabe, sive Progymnasmatum partem: It. Autographum Transformationum Lunarium: It. Transformationem hypotheseis, & Tabb. Lunarium.*

Fasc. 19. *Observationes Eclypsum Kepleri, & aliorum: It. Ad motuum Lunæ Restitutiones pertinentia, cum Epistolis, & Eclipsibus Lunæ.*

Fasc. 20. *continet Observationes Keplerianas.*

Fasc. 21. *De Anni quantitate, æquinoctiis, obliquitate Eclipticæ æquatione temporis: It. Contra Obliquitatem Eclipticæ olim majorem ex observatione Chaldeorum, Timocharis & Ptolomæi; contra inæqualem Præcessionem Æquinoctiorum, Observationes Walteri examinata, & ex iis de Æquatione seculari: It. Ad æquationum negotium pertinentia, & de Diversitate longitudinis Anni ex causis Physicis.*

Fasc. 22. *De Stellarum in Firmamento distantis.*

Fasc. 23. *Genethliaca: It. Diversas Tabb. motuum Lunarium: Barthii Uranographia: It. Themata Clar. Virorum: It. Genethliaca Tychonis Brabe.*

Fasc. 24. *Tabb. Rudolphinarum Autographum.*

Fasc. 25. *Geometrica & Astronmica, puta de Quantitatibus; de divina Proportionem; an recta curvis æquent, &c.*

Fasc. 26. *Alia Geometrica & Astronmica.*

Fasc. 27. *Genethliaca: It. De Regni Turcici interitu, in Roshei lib. Commentarium.*

Fasc. 28. *Fundamenta Astrologica.*

Fasc. 29. *Hydralico-Pneumatica: It. Tractatum contra Ursum; nec non literas Tychonis Brabe ad Keplerum, & vice versa, specialissima continent: It. Testimonia & Contractus inter ipsum & Tychonem: It. Ad Imperatores & Magnates literæ.*

An Account of some Books.

I. *Johannis Schefferi LAPPONIA, &c. Francofurti 1673. in 4°.*

THE Author of this History, glorying in the Preface, that he is the first that hath truly discover'd Lapland and its Inhabitants to the World; and there being not yet transported hither any considerable number of Copies, to satisfy the Curiosity of the Inquisitive: We shall here the more largely and particularly represent the principal Contents of this Book, as far as 'tis consistent with the design and business of these Tracts.

First, then, He giveth us the *Scituation* and *Climat* of this Country, informing us, That as far as 'tis subject to the